

## INSTRUCCIONES PARA UN CORRECTO MUESTREO DE SEMILLAS

El objetivo del muestreo es obtener una muestra del tamaño adecuado para el ensayo. En el cual la probabilidad de que un constituyente este presente, está determinado solamente por su nivel de ocurrencia en el lote de semillas.

- Verificar que el lote no supere el tamaño máximo establecido por ISTA.
- Constatar que el mismo sea homogéneo, de evidenciarse heterogeneidad, el muestreo debe ser rehusado o se detiene el mismo.

### DEFINICIONES

*\*Lote:* es una cantidad específica de semilla, física y equivocadamente identificable.

*\*Sub-lote:* es una porción de no menos del 20% del lote de semillas, debe estar marcado con la identificación del lote de semillas.

*\*Muestra primaria:* es una pequeña porción tomada de un punto del lote durante una simple acción de muestreo.

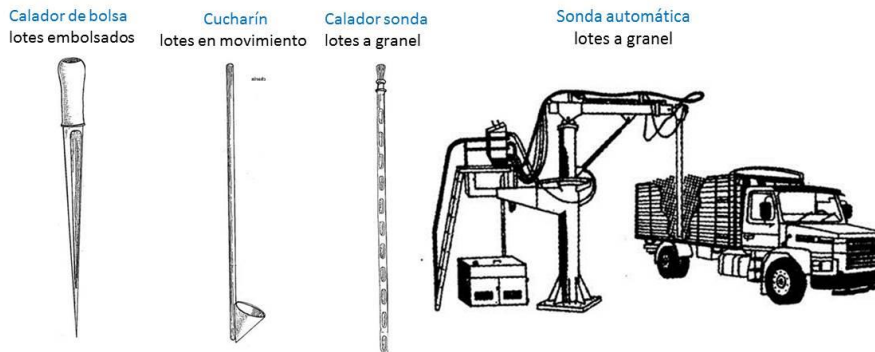
*\*Muestra compuesta:* se obtiene a partir del lote de semillas tomando pequeñas porciones (muestras primarias) al azar de diferentes posiciones del lote y mezclándolos.

*\*Sub-muestra:* es una porción de la muestra obtenida por reducción de la misma.

*\*Muestra a enviar:* es aquella que se remite al laboratorio de ensayos y puede comprender la totalidad de la muestra compuesta o una sub-muestra de aquella.

*\*Muestra de trabajo:* es la totalidad de la muestra de trabajo o una sub-muestra de ella, sobre la cual se realiza un ensayo de calidad descrito en las Reglas ISTA.

### INSTRUMENTAL



### PROCEDIMIENTO

Determinar cómo está presentado el lote: a granel o embolsado, según este aplicar la frecuencia de muestreo correspondiente utilizando el instrumental adecuado.

Obtener una muestra compuesta del lote de semillas. De la muestra compuesta obtener sub-muestras con un simple procedimiento de reducción en una o más etapas formando la muestra a enviar y finalmente la muestra de trabajo para el ensayo.

### INTENSIDAD DE MUESTREO

#### LOTES A GRANEL

Hasta 500 kg

De 501 kg a 3000 kg

De 3001 kg a 20000 kg

De 20001 kg a más kg

Al menos 5 muestras primarias

1 muestra primaria cada 300 kg, pero no menos de 5

1 muestra primaria cada 500 kg, pero no menos de 10

1 muestra primaria cada 700 kg, pero no menos de 40

#### LOTES EMBOLSADOS (en bolsas entre 15-100 kg c/u)

De 1 a 4	3 muestras primarias de cada bolsa
De 5 a 8	2 muestras primarias de cada bolsa
De 9 a 15	1 muestras primarias de cada bolsa
De 16 a 30	15 muestras primarias del total del lote
De 31 a 59	20 muestras primarias del total del lote
De 60 o más	30 muestras primarias del total del lote

*Las presentes frecuencias son mínimas, pudiendo aplicar una mayor frecuencia de muestreo si se considera necesario*

#### ENVIO AL LABORATORIO

No deben superarse las 72 hs desde el muestreo hasta su arribo al laboratorio, cuidando en todo momento las condiciones de manipuleo, temperatura y humedad.


Indicar como mínimo la siguiente información:

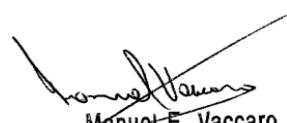
- Nombre y dirección del solicitante
- Especie y cultivar
- Número de lote
- Peso del lote
- Año de cosecha
- Análisis solicitado
- Lugar y fecha de muestreo

#### CANTIDADES MÍNIMAS REQUERIDAS A ENVIAR AL LABORATORIO

1000 g	Avena, Arveja, Cebada, Centeno, Girasol, Maíz, Trigo, Soja, Poroto, Vicia
900 g	Sorgo
200 g	Agropiro, Alpiste, Cebadilla, Lino, Mijo,
100 g	Cebolla, Colza
90 g	Moha
60 g	Raygrass
50 g	Alfalfa, Festuca, Melilotus, Trébol rojo,
40g	Falaris
30 g	Lotus, Poas, Pasto ovilla
25 g	Pasto llorón, Trébol blanco

*Consulte por otras especies*

  
MARIA SILVINA VACCARO  
Lic. en Cs. Biológicas - MN 00073  
Perito Clasificador de cereales,  
oleaginosas y legumbres - MN 9325

  
Manuel E. Vaccaro  
Ing. Agrónomo, M. Sc - Mat. 977